

BRANN Controls

BC -E/W/X WIFI



1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór naszego urządzenia! Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i instalacji termostatu i pozostawić ją dostępną przez cały okres jego użytkowania. Gama termostatów WIFI z ekranem dotykowym oraz sterowaniem poprzez telefon z systemem Apple iOS i Android. Termostaty przeznaczone są do kontroli temperatury w budynkach przemysłowych, komercyjnych oraz mieszkalnych i sterowania urządzeniami grzewczymi, szczególnie pracującymi z ogrzewaniem podłogowym.

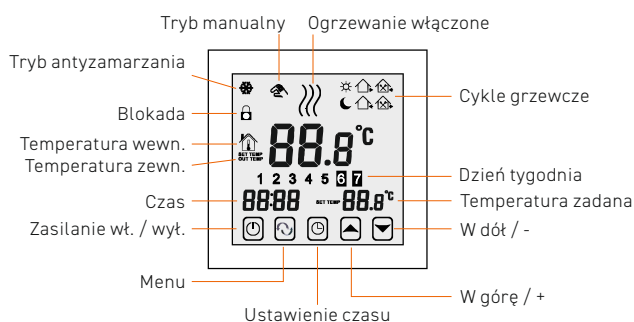
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie	AC 100~240V 50~60Hz
Natężenie prądu	≤3A (ogrzewanie wodne) ≤16A (ogrzewanie elektryczne)
Zużycie energii	Maks. 1 W / WIFI maks. 3 W
Zakres ustawień temperatury	5 - 60°C
Zakres temperatury dla ogrzewania podłogowego	5 - 99°C
Odchylenie dla załączenia i wyłączenia	±1°C
Temperatura pokojowa	5 - 50°C
Element termorozszerzalny	NTC
Wymiary	86 x 86 x 13,3 mm

3. CECHY GŁÓWNE

1. WIFI dla systemów Apple iOS i Android.
2. Dotykowy ekran LCD z podświetleniem.
3. Podtrzymanie pamięci bez zasilania.
4. Funkcja zapisu danych czasu rzeczywistego.
5. Program tygodniowy dla rozkładu dni: 5+2 / 6+1 / 7.
6. Tryb ochrony przed zamarzaniem.
7. Możliwość ustawienia 3 trybów czujnika.
8. Montaż podtynkowy.

4. OPIS TERMOSTATU

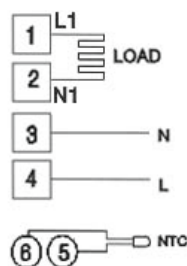


5. SPECYFIKACJA MODELI

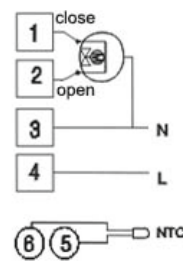
MODEL	NATĘŻENIE PRĄDU	CZUJNIK ZEWNĘTRZNY	PROGRAMATOR TYGODNIOWY	ZASTOSOWANIE
BC ... - E WIFI	16A	•	•	ogrzewanie elektryczne
BC ... - W WIFI	3A	×	•	wodne systemy grzewcze
BC ... - X WIFI	3A	×	•	kotły gazowe

6. SCHEMAT OKABLOWANIA

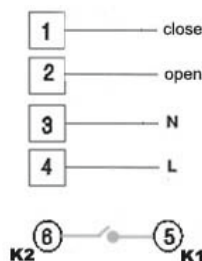
BC ... - E WIFI



BC ... - W WIFI



BC ... - X WIFI



7. INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. WŁĄCZENIE / WYŁĄCZENIE TERMOSTATU

Aby włączyć/wyłączyć termostat, należy nacisnąć przycisk

2. USTAWIENIE TEMPERATURY

Ustawić temperaturę za pomocą przycisków

3. USTAWIENIE ZEGARA

Nacisnąć aby ustawić minuty, godziny i dni tygodnia. Zmienić wartości za pomocą przycisków

4. USTAWIENIA W TRYBIE MANUALNYM

Tryb manualny jest trybem nieprogramowalnym. Nacisnąć . Na ekranie pojawi się symbol oznaczający, że tryb manualny jest aktywny. Ustawić temperaturę za pomocą przycisków Nacisnąć aby ustawić minuty, godziny i dni tygodnia.

5. USTAWIENIE BLOKADY

Przycisnąć przez kilka sekund przycisk aby przejść do trybu blokady. Na ekranie pojawi się symbol Aby wyłączyć tryb blokady należy ponownie przycisnąć przez kilka sekund przycisk

6. USTAWIENIA W TRYBIE PROGRAMOWANIA

Przycisnąć przez kilka sekund przycisk . Na ekranie pojawią się cyfry **123456** oraz obwódka. Za pomocą przycisków wybrać rozkład programowanych dni: **5+2 / 6+1 / 7** dni:
12345 oznacza program dla 5 dni roboczych i 2 dni weekendu.
123456 oznacza program dla 6 dni roboczych i 1 dnia weekendu.
1234567 oznacza program dla wszystkich 7 dni tygodnia.
Nacisnąć aby wybrać programowany okres. Ustawić temperaturę za pomocą przycisków Ustawić czas za pomocą przycisku Ustawić czas za pomocą przycisków Ponownie nacisnąć aby ustawić temperaturę weekendową. W celu czasowej zmiany ustawień w dowolnym przedziale czasowym, nacisnąć . Na ekranie zacznie migać symbol . Po wprowadzeniu wszystkich ustawień zmiany zostaną zatwierdzone automatycznie.

W celu przejścia między trybem Manualnym i trybem Programowania, należy nacisnąć .

TYDZIEŃ	SYMBOL	GODZINY	ZMIANA	TEMPERATURA	ZMIANA
DNI ROBOCZE	1		06:00		20°C
	2		08:00		15°C
	3		11:30		15°C
	4		12:30		15°C
	5		17:00		22°C
	6		22:00		15°C
WEEK END	1		06:00		22°C
	2		20:00		15°C

UWAGA:

- Temperatura domyślna przedziału 3 i 4 jest taka sama jak dla okresu 2. Temperaturę można zmienić według potrzeb.
- Jeżeli wartość temperatury w danym przedziale czasowym jest ustawiona na 00 to jest on nieaktywny.
- Sprawdzenie temperatury podłogi: przycisnąć przez kilka sekund przycisk , następnie nacisnąć przycisk . Na ekranie pojawi się wartość temperatury podłogi. Ponownie nacisnąć aby wrócić do wyświetlenia temperatury pokojowej.

8. USTAWIENIA ZAAWANSOWANE → dla profesjonalistów

W trybie wyłączzonego zasilania, nacisnąć i przytrzymać przez kilka sekund przycisk a następnie , co umożliwi przejście w tryb ustawień zaawansowanych. W następnym kroku nacisnąć .

KOD	FUNKCJA	ZAKRES USTAWIEŃ	UST. DOMYŚLNE
SEN	Tryb czujnika	0: Czujnik pokojowy 1: Czujnik podłogowy 2: Czujnik pokojowy i podłogowy	0
OSV	Zakres temp. dla czujnika podłogowego	5-99°C	42°C
DIF	Zróżnicowanie temp. ogrzewania podłogowego	1-9°C	2°C
SVH	Temp. max czujnika pokojowego	5-99°C	35°C
SVL	Temp. min czujnika pokojowego	5-99°C	5°C
ADJ	Kalibracja pomiaru temperatury	Kontrola i kalibracja aktualnej temp. pokojowej	Kalibracja pomiaru 0,5°C
FRE	Tryb antyzamarzania	00: zamknięty 01: otwarty	00
PON	Pamięć mocy	00: wyłączone 01: włączone	00
DFI	Zróżnicowanie dla temperatury pokojowej	0,5-3°C	2°C
FAC	Ustawienia fabryczne	10 lub 32: tryb WIFI otwarty 08: tylko ekran	08

UWAGA:

Zróżnicowanie temperatury: np. ustawienie zróżnicowanej temperatury dla czujnika podłogowego to 2, OSV=42°C, kiedy faktyczna temperatura osiąga 44°C, przekaźnik zatrzyma pracę; kiedy faktyczna temperatura osiągnie 40°C, przekaźnik ponownie rozpocznie pracę. Czujnik rozpocznie pracę jeżeli temperatura pokojowa będzie niższa niż temperatura żądana.

UWAGA:

Termostat może wymagać kalibracji pomiaru.

BŁĄD CZUJNIKA

Należy wybrać prawidłowy tryb czujnika. W przypadku wyboru innego trybu lub wystąpienia błędu czujnika, na ekranie wyświetli się komunikat **Err.** Termostat zatrzyma ogrzewanie aż do momentu rozwiązania problemu.

9. APLIKACJA NA TELEFONIE

9.1. INSTALACJA APLIKACJI NA TELEFONIE

W systemie Apple iOS: w aplikacji App Store wyszukać aplikację **RM HEAT** i ściągnąć aplikację na telefon.

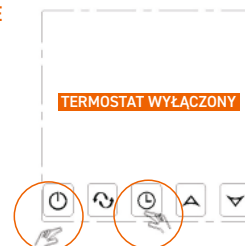
W systemie Android: w aplikacji Google Play wyszukać aplikację **RM HEAT** i ściągnąć aplikację na telefon.



9.2. POŁĄCZENIE TERMOSTATU Z TELEFONEM

9.2.1. USTAWIENIA NA TERMOSTACIE

Przytrzymać przycisk a następnie nacisnąć przycisk .



Przejdź do ustawień zaawansowanych, następnie naciśnij przycisk 9x do momentu aż na ekranie wyświetli się tryb **FAC**.



Kiedy na ekranie wyświetli się **FAC**, nacisnąć żeby zmienić wartość z 8 na 10 lub 32.



Nacisnąć przycisk .



Ponownie przytrzymać przycisk a następnie nacisnąć przycisk .



Symbol WIFI zacznie szybko migać. Oznacza to, że można rozpocząć łączenie termostatu z telefonem. Kiedy symbol WIFI przestanie migać, oznacza to, że połączenie między telefonem i termostatem zostało nawiązane.

SZYBKIE MIGANIE:

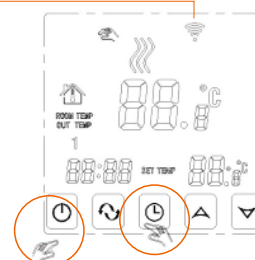
Można rozpocząć połączenie

WOLNE MIGANIE:

Brak połączenia

WYŚWIELENIE CIĄGŁE:

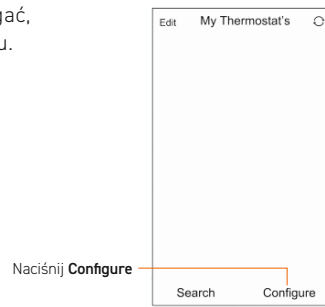
Połączenie nawiązane



9.2.2. USTAWIENIA NA TELEFONIE

Uruchomić aplikację **RM HEAT** na telefonie.

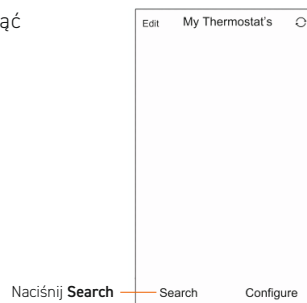
Kiedy symbol WIFI zacznie szybko migać, można przejść do konfiguracji telefonu.



Wpisz nazwę sieci WIFI oraz hasło i rozpocznij połączenie wciskając **Start Connection**. Po nawiązaniu połączenia zostanie wyświetlony komunikat **Connection Success**.



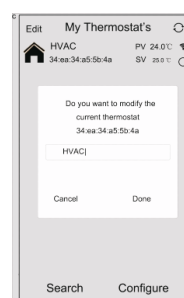
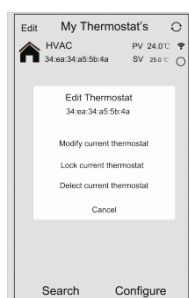
Po nawiązaniu połączenia, należy wcisnąć **Search**, aby wyszukać termostat.



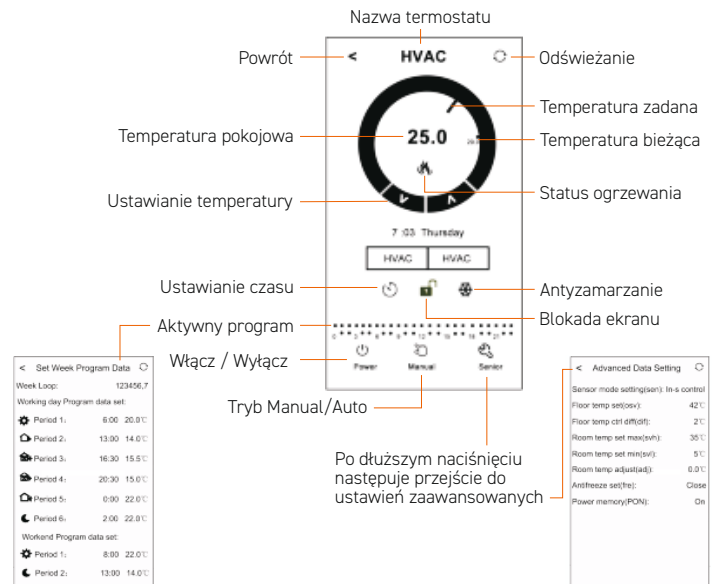
Na ekranie ukaże się termostat **HVAC**. Jest to domyślna nazwa i można ją zmienić na dowolną inną nazwę.



- Po przyciśnięciu **HVAC** przez 5 sek., ukaże się strona edycji.
- Naciśnij **Modify Current Thermostat**.
- Możliwa jest zmiana nazwy na dowolną inną, np. Sypialnia 1



9.3. INTERFEJS APLIKACJI

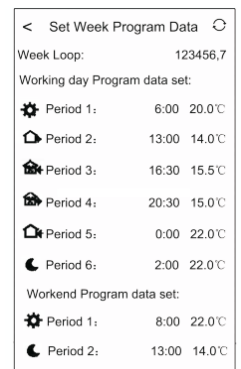


9.4. USTAWIENIE TERMOSTATU PRZESZ TELEFON

- ZEGAR:** po naciśnięciu możliwe jest dostosowanie czasu na telefonie z czasem na termostacie
- BLOKADA EKRANU:** w celu zablokowania ekranu nacisnąć
- TRYB ANTYZAMARZANIA:** uruchomienie trybu po naciśnięciu . Na ekranie pokaże się symbol , co oznacza, że tryb jest aktywny.
- USTAWIENIE TEMPERATURY:** Sposób 1 - przesunąć wskaźnik na żądaną wartość. Sposób 2 - ustawić wartość za pomocą
- USTAWIENIE PRZEDZIAŁÓW CZASOWYCH PROGRAMU:** po dłuższym naciśnięciu ekran przejdzie do ustawień:

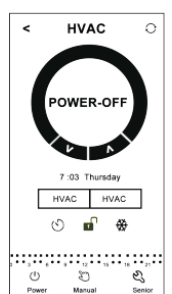
- Naciśnij **Week Loop**: możliwy jest wybór rozkładu dni tygodnia w programie w systemie **5+2 / 6+1 / 7**.
- Naciśnij godzinę: możliwe jest ustawienie godziny dla danego przedziału czasowego.
- Naciśnij wartość temperatury: możliwe jest ustawienie temperatury dla danego przedziału czasowego.

UWAGA: przy wyborze trybu programu na 7 dni, ustawienia programu weekendowego są niedostępne.



- TRYB MANUALNY/AUTO:** przejście między trybami po naciśnięciu przycisku

- WŁ/WYŁ TERMOSTATU:** po naciśnięciu



9.5. USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

Dostępne po naciśnięciu 

< Advanced Data Setting >	
Sensor mode setting(sen): In-s control	
Floor temp set(osv):	42°C
Floor temp ctrl diff(dif):	2°C
Room temp set max(svH):	35°C
Room temp set min(svL):	5°C
Room temp adjust(adj):	0.0°C
Antifreeze set(fre):	Close
Power memory(PON):	On

KOD	FUNKCJA	ZAKRES USTAWIEŃ	UST. DOMYŚLNE
SEN	Tryb czujnika	0: Czujnik pokojowy 1: Czujnik podłogowy 2: Czujnik pokojowy i podłogowy	0
OSV	Zakres temp. dla czujnika podłogowego	5-99°C	42°C
DIF	Zróżnicowanie temp. ogrzewania podłogowego	1-9°C	2°C
SVH	Temp. max czujnika pokojowego	5-99°C	35°C
SVL	Temp. min czujnika pokojowego	5-99°C	5°C
ADJ	Kalibracja pomiaru temperatury	Kontrola i kalibracja aktualnej temp. pokojowej	Kalibracja pomiaru 0,5°C
FRE	Tryb antyzamarzania	00: zamknięty 01: otwarty	00
PON	Pamięć mocy	00: wyłączone 01: włączone	00

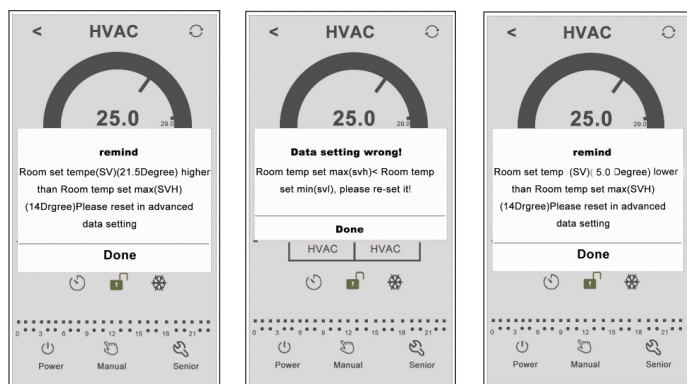
10. PROBLEMY Z POŁĄCZENIEM WIFI

1. Jeżeli po naciśnięciu **Configure** brak połączenia:

- Sprawdzić, czy połączenie WIFI na telefonie jest aktywne oraz czy połączenie mobilne (3G/4G) jest wyłączone. Połączenie poprzez WIFI 2.4G a nie przez 5G.
- Należy dodać nazwę routera WIFI; zaleca się nie stosować spacji lub znaków chińskich.
- Należy sprawdzić hasło routera WIFI. Zaleca się hasło z co najmniej 32 znaków, bez znaków specjalnych poza literami i cyframi.
- Sprawdzić, czy moduł WIFI jest prawidłowo zresetowany. Przy wyłączonym termostacie, wcisnąć symbol zegara a następnie nacisnąć przycisk Wł/Wył aby przejść do ustawień zaawansowanych. Odnaleźć tryb FAC i zmienić FAC na 10 lub 32 a następnie wyłączyć termostat. Po 2 minutach ponownie wcisnąć symbol zegara a następnie nacisnąć przycisk Wł/Wył. Tym razem termostat nie przejdzie do ustawień zaawansowanych, a na ekranie zacznie szybko migać symbol WIFI. Oznacza to, że moduł WIFI został poprawnie zresetowany. Należy poczekać na poprawne połączenie z aplikacją.

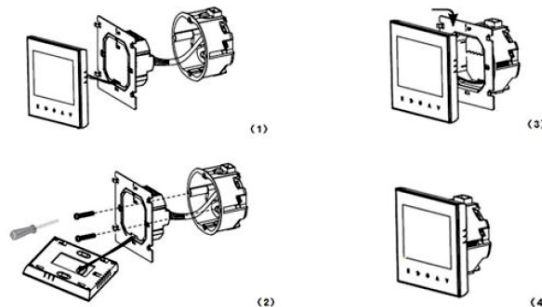
e. Upewnić się czy hasło WIFI zostało wprowadzone poprawnie.

2. Jeżeli wyświetlane są poniższe komunikaty, należy przejść do ustawień zaawansowanych i zmienić ustawienia powiadomień.



11. MONTAŻ

Termostat może być zamontowany w puszcze o wymiarach 80x80mm oraz okrągłej puszcze o średnicy 60mm.



- Wpiąć przewód zasilania oraz zaworu do podłączeń. Zamontować płytkę ścienną do puszek za pomocą śrub.
- Podłączyć przewody do panelu z ekranem LCD.
- Zamocować panel z ekranem LCD do płytki ściennej.

UWAGA: Do instalacji wykorzystać kable o przekroju 1.5 - 2.5mm².

12. INFORMACJE DODATKOWE

Zawartość opakowania:

MODEL	BC ...-E WIFI	BC ...-W WIFI	BC ...-X WIFI
Termostat	●	●	●
Instrukcja	●	●	●
Śruby	●	●	●
Czujnik zewnętrzny	●	×	×

GWARANCJA

Urządzenie objęte jest gwarancją przez okres 24 miesięcy od daty sprzedaży

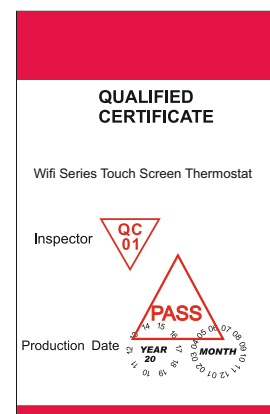
W okresie gwarancji urządzenie będzie bezpłatnie naprawione lub wymienione, jeżeli test urządzenia potwierdzi, że awaria spowodowana została wadami fabrycznymi.

Jeżeli awaria spowodowana jest innymi czynnikami lub powstała po okresie obowiązywania gwarancji, naprawa lub wymiana urządzenia będzie wykonana w ramach serwisu posprzedażowego.



UWAGA

Powyższy symbol informuje, że urządzenie jest instalowane. Istnieje ryzyko porażenia prądem w trakcie czynności instalacyjnych, dlatego też montaż urządzenia może być wykonany jedynie przez wykwalifikowanego specjalistę.



Podpis i pieczęć Instalatora